

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
IM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts II/22-22989/I Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/51008	WEITERES VORGEHEN Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 15/12/2003	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 20/12/2002
Anmelder CIBA SPEZIALITÄTENCHEMIE LAMPERTHEIM GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 7 Blätter.
 Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnung ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. _____

keine der Abb.

wie vom Anmelder vorgeschlagen

weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
2(i), &1, 18-35

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN	PCT/ISA/ 210
	Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:
1. Ansprüche: 2(i), &1,18-35	Verfahren zur Ausbildung von Funktionsschichten gemäss Anspruch 1, wobei die Funktionssteurende Gruppe eine hydrophile oder hydrophobe Gruppe ist. ---
2. Ansprüche: 2(ii),&1,18-35	Verfahren zur Ausbildung von Funktionsschichten gemäss Anspruch 1, wobei die Funktionssteurende Gruppe eine saure, neutrale oder basische funktionelle Gruppe ist. ---
3. Ansprüche: 2(iii),&1,18-35	Verfahren zur Ausbildung von Funktionsschichten gemäss Anspruch 1, wobei die Funktionssteurende Gruppe eine hohe oder niedrige inkrementelle Refraktion aufweist. ---
4. Ansprüche: 2(iv),&1,18-35	Verfahren zur Ausbildung von Funktionsschichten gemäss Anspruch 1, wobei die Funktionssteurende Gruppe Einfluss auf das Wachstum von Zellen und/oder Organismen aufweist. ---
5. Ansprüche: 2(v),&1,18-35	Verfahren zur Ausbildung von Funktionsschichten gemäss Anspruch 1, wobei die Funktionssteurende Gruppe Einfluss auf die Brennbarkeit aufweist. ---
6. Ansprüche: 2(vi), &1,18-35	Verfahren zur Ausbildung von Funktionsschichten gemäss Anspruch 1, wobei die Funktionssteurende Gruppe Einfluss auf die elektrische Leitfähigkeit aufweist. ---

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

EP 03/51008

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 B05D3/06 B05D3/08 B05D3/14
 B05D3/02

B05D3/14

B05D5/08

B05D5/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 B05D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 403 626 A (KIM YOUNG H ET AL) 4. April 1995 (1995-04-04)	1-3, 18-35
Y	Spalten 3-4 -----	4
X	US 2002/192385 A1 (SCHLEICH BERNHARD ET AL) 19. Dezember 2002 (2002-12-19)	1,2,5, 18-35
Y	das ganze Dokument -----	6
Y	WO 98/18852 A (CATALINA COATINGS INC ;DAWSON ERIC P (US); LANGLOIS MARC (US); CLI) 7. Mai 1998 (1998-05-07) Seite 5, Zeilen 8-23 -----	4
Y	US 6 387 379 B1 (MENTAK KHALID ET AL) 14. Mai 2002 (2002-05-14) Anspruch 23 ----- -/-	4

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10. Mai 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Connor, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

EP 03/51008

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 98/44545 A (GORE & ASS) 8. Oktober 1998 (1998-10-08) Seite 5, letzter Absatz - Seite 6 -----	6
Y	US 2001/041265 A1 (YIALIZIS ANGELO) 15. November 2001 (2001-11-15) Absatz [0058] -----	6

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

T/EP 03/51008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5403626	A	04-04-1995	KR	9304611 B1		01-06-1993
			KR	9310566 B1		28-10-1993
			DK	164491 A		28-03-1992
			FR	2667320 A1		03-04-1992
			FR	2702681 A1		23-09-1994
			NL	9101626 A		16-04-1992
			RU	2070211 C1		10-12-1996
			US	5275663 A		04-01-1994

US 2002192385	A1	19-12-2002	DE	10100383 A1		11-07-2002
			EP	1221347 A2		10-07-2002
			JP	2002282777 A		02-10-2002

WO 9818852	A	07-05-1998	AU	732631 B2		26-04-2001
			AU	5100298 A		22-05-1998
			CA	2269271 A1		07-05-1998
			CN	1238792 A		15-12-1999
			EP	0935633 A1		18-08-1999
			JP	2001508089 T		19-06-2001
			KR	2000052989 A		25-08-2000
			NZ	335300 A		27-03-2000
			WO	9818852 A1		07-05-1998

US 6387379	B1	14-05-2002	US	5290548 A		01-03-1994
			US	5130160 A		14-07-1992
			US	5100689 A		31-03-1992
			US	5108776 A		28-04-1992
			US	5080893 A		14-01-1992
			US	4961954 A		09-10-1990
			US	4806382 A		21-02-1989
			US	5376400 A		27-12-1994
			WO	9518840 A1		13-07-1995
			CA	2052836 A1		06-04-1992
			EP	0551383 A1		21-07-1993
			JP	6502782 T		31-03-1994
			WO	9205694 A1		16-04-1992
			CA	2052831 A1		06-04-1992
			EP	0551309 A1		21-07-1993
			EP	0782864 A1		09-07-1997
			JP	2566548 B2		25-12-1996
			JP	6502781 T		31-03-1994
			WO	9205695 A1		16-04-1992
			CA	2052783 A1		06-04-1992
			WO	9205696 A1		16-04-1992
			US	5350573 A		27-09-1994
			US	6010692 A		04-01-2000
			US	6464970 B1		15-10-2002
			US	5632979 A		27-05-1997
			US	5140016 A		18-08-1992
			US	6086907 A		11-07-2000
			US	2003208281 A1		06-11-2003
			US	5094876 A		10-03-1992
			AT	81593 T		15-11-1992
			AU	594233 B2		01-03-1990
			AU	1327488 A		13-10-1988
			DE	3875364 D1		26-11-1992
			DE	3875364 T2		11-03-1993
			EP	0286433 A2		12-10-1988

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/51008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6387379	B1	JP 2707497 B2 JP 64002644 A US 5804263 A	28-01-1998 06-01-1989 08-09-1998

WO 9844545	A 08-10-1998	AU 6042698 A AU 6249898 A WO 9844545 A1 WO 9844546 A1	22-10-1998 22-10-1998 08-10-1998 08-10-1998

US 2001041265	A1 15-11-2001	US 6214422 B1 US 6083628 A US 2003068459 A1 US 2004105981 A1 EP 0842046 A1 JP 2996516 B2 JP 10507705 T WO 9737844 A1	10-04-2001 04-07-2000 10-04-2003 03-06-2004 20-05-1998 11-01-2000 28-07-1998 16-10-1997
